

Liste der von der Fa. Schlötter empfohlenen Produktqualitäten bzw. Spezifikationen „Lieferspezifikation / Werkszeugnis“ für die vom Anwender zu stellenden Produkte bzw. Chemikalien

Stand 06.06.2016

| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|---|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|
| Ammoniak, ca. 25 %, techn. rein, | Salmiakgeist | NH ₄ OH | 0,904 - 0,910 | farblose Flüssigkeit | NH ₄ OH | 24,0 - 26,0 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,3 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Abdampfrückstand | max. 3 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Schwermetalle | max. 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,1 | mg/kg (ppm) |
| Borsäure | Orthoborsäure | H ₃ BO ₃ | 1,52 | farbloses Granulat | H ₃ BO ₃ | min. 99,9 | Gew.% |
| | | | | | B ₂ O ₃ | 56,24 - 56,41 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 150 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 70 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 10 | mg/kg (ppm) |
| Bleitetrafluoroborat- Lösung 50 % | Bleifluoroboratlösung | Pb(BF ₄) ₂ | min. 1,71 | farblose, Flüssigkeit | Pb(BF ₄) ₂ | min. 50 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | 27,2 - 27,5 | Gew.% |
| | | | | | freie HBF ₄ | 1 - 3 | Gew.% |
| | | | | | freie H ₃ BO ₃ | 1 - 2 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,003 | Gew.% |
| | | | | | Cu ²⁺ | max. 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Co ²⁺ | max. 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Ni ²⁺ | max. 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,005 | Gew.% |
| H ₂ SiF ₆ | max. 0,02 | Gew.% | | | | | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| Chromsäure, Schuppen | Chromsäureanhydrid | CrO ₃ | -- | orange-braune Schuppen | CrO ₃ | min. 99,7 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 0,05 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,005 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,003 | Gew.% |
| | | | | | unlösliche Bestandteile | max. 0,02 | Gew.% |
| Isopropanol | 2-Propanol, Isopropylalkohol, Propan-2-ol | C ₃ H ₇ OH | 0,78 | klare, farblose Flüssigkeit | C ₃ H ₇ OH | > 99,8 | Gew.% |
| | | | | | Brechungsindex | 1,375 - 1,378 | Gew.% |
| | | | | | Dichte | 0,784 - 0,786 | g/cm ³ |
| | | | | | Wassergehalt nach (DIN 51 777) | max. 0,1 | Gew.% |
| | | | | | Siedepunkt | 82 - 83 | °C |
| | | | | | UV Absorbtion bei 230 nm | max. 0,30 | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|--|------------------------|----------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|--------------|---------|
| Kaliumacetat | Kaliummethanoat, E 261 | CH ₃ COOK | -- | weißes, kristallines Salz, hygroskopisch | CH ₃ COOK | 99,0 - 101,0 | Gew.% |
| | | | | | Trockenverlust | max. 1,0 | Gew.% |
| | | | | | pH (5 %, 20 °C) | 7,5 - 9,0 | |
| | | | | | Al ³⁺ | max. 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | As ³⁺ | max. 0,0002 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Ca ²⁺ | max. 0,005 | Gew.% |
| | | | | | Na ⁺ | max. 0,5 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 0,0004 | Gew.% |
| | | | | | Mg ²⁺ | max. 0,003 | Gew.% |
| | | | | | Schwermetalle als Pb | max. 0,005 | Gew.% |
| | | | | | Hg ²⁺ | max. 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,005 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 0,01 | Gew.% |
| KMnO ₄ reduzierende Anteile als HCOOH | max. 0,05 | Gew.% | | | | | |
| Kaliumacetat-Lösung 52 Gew.% | Kaliummethanoat | CH ₃ COOK | 1,29 | fast klare Lösung | CH ₃ COOK | 51,0 - 53,0 | Gew.% |
| | | | | | pH (20 °C) | 10,8 - 11,2 | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| Kaliumchlorid, ca. 99 % | | KCl | -- | weiß-rosafarbenes Salz | KCl | > 99,1 | Gew.% |
| | | | | | Na ⁺ | < 0,5 | Gew.% |
| | | | | | Mg ²⁺ | < 60 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 5 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 20 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ca ²⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | < 100 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Trockenverlust | < 0,2 | Gew.% |
| | | Antibackmittel oder ähnlich | keines! | | | | |
| Kaliumcyanid | Cyankali | KCN | -- | weißes, kristallines Salz | KCN | > 96 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | < 0,02 | Gew.% |
| | | | | | PO ₄ ³⁻ | < 0,005 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | < 0,04 | Gew.% |
| | | | | | S ²⁻ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | SCN ⁻ | < 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Na ⁺ | < 1 | Gew.% |
| Pb ²⁺ | < 0,0002 | Gew.% | | | | | |
| Kaliumgoldcyanid, 68,2 % | Kaliumdicyanoaurat(I) | K[Au(CN) ₂] | -- | weißes, kristallines Salz | Au ⁺ | 68,132 - 68,268 | Gew.% |
| | | | | | Ag ⁺ | < 20 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Na ⁺ | < 500 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 5 | mg/kg (ppm) |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Kaliumhydroxid, fest | Kalilauge fest; Ätzkalischuppen | KOH | -- | gräuliche Schuppen | KOH | > 90 | Gew.% |
| | | | | | K ₂ CO ₃ | max. 1,4 | Gew.% |
| | | | | | KClO ₃ | max. 0,1 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,7 | Gew.% |
| | | | | | Schwermetalle wie Pb | max. 5,0 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ni ²⁺ | max. 5,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 1,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | NaOH | max. 1,5 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,03 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 0,025 | Gew.% |
| | | | | | Si ⁴⁺ | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Ca ²⁺ | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Al ³⁺ | max. 0,003 | Gew.% |
| NO ₂ ⁻ und NO ₃ ⁻ als N | max. 0,07 | Gew.% | | | | | |
| Kaliumhydroxid, wässrig 50 % | Kalilauge, ca. 50 %, Ätzkalilauge | KOH | 1,500 - 1,518 | farblose Flüssigkeit | KOH | 49,0 - 50,7 | Gew.% |
| | | | | | K ₂ CO ₃ | < 0,5 | Gew.% |
| | | | | | NaOH | < 0,8 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cl ⁻ | < 50 | mg/kg (ppm) |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| Kaliumkupfercyanid | | K ₂ [Cu(CN) ₃] | -- | | K ₂ [Cu(CN) ₃] | > 98,0 | Gew. % |
| | | | | | Cu ²⁺ | > 27,5 | Gew. % |
| | | | | | CN ⁻ | > 33,8 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,002 | Gew. % |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 0,001 | Gew. % |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 0,002 | Gew. % |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Cd ²⁺ | max. 0,001 | Gew. % |
| | | | | | Sn ²⁺ / Sn ⁴⁺ | max. 0,001 | Gew. % |
| | | | | | unlösliche Bestandteile | max. 0,005 | Gew. % |
| | | | | | freies KCN | max. 3,0 | Gew. % |
| freies KCN | min. 1,0 | Gew. % | | | | | |
| Kaliumsilbercyanid, 54 % | Kaliumdicyanoargentat (I) | K[Ag(CN) ₂] | -- | weißes, kristallines Salz | Ag ⁺ | 53,892 - 54,162 | Gew. % |
| | | | | | Al ³⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cu ³⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 30 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Na ⁺ | < 500 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Si ⁴⁺ | < 50 | mg/kg (ppm) |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|----------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|--|------------|---------|
| Kupfer(I)-cyanid | | CuCN | 2,91 | leicht hellbläuliches Salz | CuCN | > 99,5 | Gew.% |
| | | | | | Cu ²⁺ | > 70,6 | Gew.% |
| | | | | | CN ⁻ | > 28,85 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,1 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,005 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 0,002 | Gew.% |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | max. 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Cd ²⁺ | max. 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Sn ²⁺ / Sn ⁴⁺ | max. 0,001 | Gew.% |
| | | | | | unlösliche Bestandteile | max. 0,02 | Gew.% |
| Kupfer(II)-oxid CAS 1317-38-0 | Kupferoxid, Tenorit | CuO | 6,48 | schwarzes, geruchloses Pulver | Cu ²⁺ | > 76 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 100 | ppm |
| Kupfer(II)-sulfat Pentahydrat | Kupfervitriol | CuSO ₄ x 5 H ₂ O | 2,29 | blaues, kristallines Salz | CuSO ₄ x 5 H ₂ O | > 99,5 | Gew.% |
| | | | | | Cu ²⁺ | > 25,3 | Gew.% |
| | | | | | pH_Wert (50 g/kg) | 3,7 - 4,2 | |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 25 | ppm |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 30 | ppm |
| | | | | | Ni ²⁺ | max. 10 | ppm |
| | | | | | Cd ²⁺ | max. 5 | ppm |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 10 | ppm |
| | | | | | As ³⁺ | max. 5 | ppm |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 5 | ppm |
| unlösliche Bestandteile | max. 0,02 | Gew.% | | | | | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|---------|
| Natriumchlorid | Salz | NaCl | -- | weißes, kristallines Salz | NaCl | > 99,0 | Gew.% |
| | | | | | Al ³⁺ | max. 0,00002 | Gew.% |
| | | | | | As ³⁺ | max. 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,0002 | Gew.% |
| | | | | | K ⁺ | max. 0,05 | Gew.% |
| | | | | | Schwermetalle als Pb | max. 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Br ⁻ | max. 0,005 | Gew.% |
| | | | | | PO ₄ ³⁻ | max. 0,0025 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 0,020 | Gew.% |
| | | | | | Mg ²⁺ + Ca ²⁺ | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Trockenverlust | max. 0,5 | Gew.% |
| | Antibackmittel oder ähnlich | keines! | | | | | |
| Natriumcarbonat, fest | Soda, Dinatriumcarbonat | Na ₂ CO ₃ | -- | weißes, kristallines Pulver | Na ₂ CO ₃ | min. 99,1 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ als NaCl | max. 0,25 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 15 | ppm |
| | | | | | Wasserunlösliches | max. 0,015 | Gew.% |
| | | | | | Trockenverlust | max. 0,30 | Gew.% |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|---|--|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Natriumhydroxid, fest | Natronlauge fest, Ätznatron fest, Micro-Prills | NaOH | -- | weiße Perlen | NaOH | min. 99,1 | Gew.% |
| | | | | | NaCl | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Na ₂ CO ₃ | max. 0,6 | Gew.% |
| | | | | | Siliciumoxid | max. 0,0025 | Gew.% |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | max. 0,02 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,004 | Gew.% |
| | | | | | N als NO ₃ ⁻ | max. 0,001 | Gew.% |
| | | | | | PO ₄ ³⁻ | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Al ³⁺ | max. 0,01 | Gew.% |
| | | | | | Ag ⁺ | max. 0,003 | Gew.% |
| | | | | | As ³⁺ | max. 0,0003 | Gew.% |
| Hg ²⁺ | max. 0,0001 | Gew.% | | | | | |
| Natriumhydroxid, wässrig 33 % | Natronlauge, 33 % | NaOH | 1,339 - 1,366 | farblose, klare Lösung | NaOH | 31,0 - 34,0 | Gew.% |
| | | | | | CO ₃ ²⁻ | < 0,16 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | < 61 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 4 | mg/l |
| Natriumhydroxid, wässrig 50 % entspricht den Anforderungen nach DIN EN 896:2005-09 | Natronlauge, 50 % | NaOH | 1,515 - 1,530 | farblose, Flüssigkeit | NaOH | 49,0 - 51,5 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 5 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | NaClO ₃ | max. 65 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | NaCl | max. 100 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Na ₂ CO ₃ | max. 0,20 | Gew.% |
| | | | | | Hg ²⁺ | max. 0,3 | mg/kg (ppm) |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|---|---------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------|---------|
| Natriumzinkatlösung | | Zn(OH) ₂ x NaOH | 1,346 | farblose, klare Lösung | Zn ²⁺ | 3,4 | Gew.% |
| | | | | | NaOH | 26 ± 2 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | 0,0002 | Gew.% |
| | | | | | Ca ²⁺ + Mg ²⁺ | 0,005 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | 0,004 | Gew.% |
| Nickelchlorid Hexahydrat gemäß DIN 50970 | Nickelchlorid | NiCl ₂ x 6 H ₂ O | -- | hellgrünes, kristallines Salz | Ni ²⁺ | 24,0 | Gew.% |
| | | | | | Co ²⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Zn ²⁺ | < 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Cd ²⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | As ³⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | unlösliche Bestandteile | < 0,01 | Gew.% |
| | | | | | pH-Wert bei 200 g/l | 3,5 | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|---|---------------------|--|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|---------|
| Nickelsulfat Hexahydrat gemäß DIN 50970 | Nickelsulfat | NiSO ₄ x 6 H ₂ O | -- | grünes, kristallines Salz | Ni ²⁺ | > 22,2 | Gew.% |
| | | | | | Co ²⁺ | < 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | Zn ²⁺ | < 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | Mn ²⁺ | < 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | Na ⁺ | < 0,005 | Gew.% |
| | | | | | Mg ²⁺ | < 0,0005 | Gew.% |
| | | | | | Ca ²⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | Cl ⁻ | < 0,0002 | Gew.% |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | < 0,0002 | Gew.% |
| | | | | | Cd ²⁺ | < 0,0001 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 0,0002 | Gew.% |
| | | | | | Al ³⁺ | < 0,001 | Gew.% |
| | | | | | P ⁵⁺ | < 0,0003 | Gew.% |
| | | | | | K ⁺ | < 0,0001 | Gew.% |
| As ³⁺ | < 0,0001 | Gew.% | | | | | |
| TOC | < 0,0003 | Gew.% | | | | | |
| unlösliche Bestandteile | < 0,0050 | Gew.% | | | | | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-------------|-------------|
| Nickelsulfat Lösung, ca. 10 % Ni | | NiSO ₄ | 1,342 | grüne Lösung | Ni ²⁺ | 132 - 136 | g/l |
| | | | | | NiSO ₄ x 6 H ₂ O | 591 - 609 | g/l |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 3 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cu ²⁺ | max. 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 0,3 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Mn ²⁺ | max. 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ca ²⁺ | max. 5 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Mg ²⁺ | max. 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cd ²⁺ | max. 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | max. 0,01 | mg/kg (ppm) |
| | pH-Wert | 3,0 - 4,0 | | | | | |
| Phosphorsäure, 85 %, reinst | ortho-Phosphorsäure | H ₃ PO ₄ | 1,678 - 1,710 | farblose Flüssigkeit | H ₃ PO ₄ | 84,0 - 86,0 | Gew. % |
| | | | | | As ³⁺ | < 0,0001 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 0,001 | Gew. % |
| | | | | | Cd ²⁺ | < 0,0001 | Gew. % |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 0,0001 | Gew. % |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Phosphorsäure, 75 % | ortho-Phosphorsäure | H ₃ PO ₄ | 1,569 - 1,589 | farblose, klare Lösung | H ₃ PO ₄ | 74,00 - 76,00 | Gew. % |
| | | | | | P ₂ O ₅ | 53,80 - 54,80 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 5,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 1,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | As ³⁺ | < 1,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | < 1,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ni ²⁺ / Ni ⁴⁺ | < 1,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Zn ²⁺ | < 5,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Hg ²⁺ | < 0,05 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 1,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Na ⁺ | < 200,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cl ⁻ | < 10,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 3,0 | mg/kg (ppm) |
| SO ₄ ²⁻ | < 200,00 | mg/kg (ppm) | | | | | |
| Salpetersäure, 53 %, technisch | Hydrogennitrat | HNO ₃ | 1,319 - 1,338 | farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit | HNO ₃ | 51,5 - 54,9 | Gew. % |
| | | | | | N ₂ O ₄ | max. 100 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | NO ₂ ⁻ | max. 50 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 5 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Glührückstand | max. 60 | mg/kg (ppm) |
| Salzsäure, 37 %, chem. rein | | HCl | > 1,179 | farblose, klare Lösung | HCl | > 36,0 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 1 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | freies Cl ₂ | < 4 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | < 10 | mg/kg (ppm) |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|--|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|--|---------------|-------------|
| Salzsäure, 25 %, chem. rein | | HCl | 1,118 - 1,129 | farblose, klare Lösung | HCl | 24 - 26 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 0,7 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | freies Cl ₂ | < 2,7 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | < 6,8 | mg/kg (ppm) |
| Schwefelsäure, 96 %, chemisch rein | | H ₂ SO ₄ | 1,833 - 1,837 | farblose, klare Lösung | H ₂ SO ₄ | 95,00 - 97,00 | Gew. % |
| | | | | | NO ₂ /N ₂ O ₅ | < 6,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 10,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | As ³⁺ | < 0,006 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Hg ²⁺ | < 0,01 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | V ⁴⁺ | < 0,10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ni ²⁺ / Ni ⁴⁺ | < 0,15 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 0,15 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Zn ²⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cd ²⁺ | < 0,01 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ca ²⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Mn ²⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Mo ⁴⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Al ³⁺ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Co ²⁺ | < 0,006 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cl ⁻ | < 0,05 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | NH ₄ ⁺ | < 4,00 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | SO ₃ ⁻ | < 0,06 | mg/kg (ppm) |
| Glührückstand | < 10,00 | mg/kg (ppm) | | | | | |
| KMnO ₄ reduzierende Anteile als SO ₂ | < 0,10 | mg/kg (ppm) | | | | | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|--|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---------------|-------------|
| Schwefelsäure, 37 %, technisch entspricht den Anforderungen nach DIN 43530-2 | | H ₂ SO ₄ | 1,265 - 1,295 | farblose, klare Lösung | H ₂ SO ₄ | 36,00 - 39,10 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 12 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 0,50 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Ni ²⁺ | < 0,10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cr ³⁺ / Cr ⁶⁺ | < 0,20 | mg/kg (ppm) |
| Tetrafluoroborsäure 50 % | Borfluorwasserstoffsäure | HBF ₄ | 1,37 - 1,42 | farblose, klare Lösung | HBF ₄ | 49,5 - 50,5 | Gew. % |
| | | | | | H ₂ SiF ₆ | max. 0,02 | Gew. % |
| | | | | | H ₃ BO ₃ | 1 - 2 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,005 | Gew. % |
| | | | | | Cu ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Ni ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Schwermetalle als Pb | max. 0,005 | Gew. % |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,005 | Gew. % |
| SO ₄ ²⁻ | max. 0,02 | Gew. % | | | | | |
| Wasserstoffperoxid 30 % | Perhydrol, Superoxid | H ₂ O ₂ | 1,1089 - 1,125 | farblose, klare Flüssigkeit | H ₂ O ₂ | 29,0 - 31,0 | Gew. % |
| | | | | | Stabilität (Verlust nach 16 h bei 96°C) | max. 5 | Gew. % |
| Zink, metallisch gemäß DIN Norm 1706-03/74 | | Zn | -- | grau, metallisch | Zn ²⁺ | min. 99,995 | Gew. % |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 0,003 | Gew. % |
| | | | | | Cd ²⁺ | max. 0,003 | Gew. % |
| | | | | | Pb ²⁺ + Cd ²⁺ | max. 0,004 | Gew. % |
| | | | | | Sn ²⁺ | max. 0,001 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,002 | Gew. % |
| Cu ²⁺ | max. 0,001 | Gew. % | | | | | |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|--|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|
| Zinkchlorid | | ZnCl ₂ | -- | weißes, kristallines Salz | ZnCl ₂ | > 97,0 | Gew.% |
| | | | | | ZnO | < 0,3 | Gew.% |
| | | | | | NH ₄ ⁺ | < 0,6 | Gew.% |
| | | | | | NH ₄ Cl | < 1,80 | Gew.% |
| | | | | | Na ⁺ | < 1,00 | Gew.% |
| | | | | | NaCl | < 2,6 | Gew.% |
| | | | | | Ca ²⁺ | < 0,25 | Gew.% |
| | | | | | CaCl ₂ | < 0,70 | Gew.% |
| | | | | | Pb ²⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cu ²⁺ | < 2 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | Cd ²⁺ | < 10 | mg/kg (ppm) |
| | | | | | SO ₄ ²⁻ | < 0,10 | Gew.% |
| Mn ²⁺ | < 30 | mg/kg (ppm) | | | | | |
| | Wassergehalt | < 0,3 | Gew.% | | | | |
| Zinn(II)chlorid wasserfrei, kristallin | Zinndichlorid, Zinnchlorür, Stannochlorid | SnCl ₂ | 3,9 | weißes, kristallines Pulver | SnCl ₂ | min. 99,5 | Gew.% |
| | | | | | Sn _{Gesamt} | min. 62 | Gew.% |
| | | | | | Sn ⁴⁺ | < 0,3 | Gew.% |
| | | | | | andere Elemente | < 0,1 | Gew.% |
| Zinn(II)chlorid Dihydrat, kristallin | Zinndichlorid, Zinnchlorür, Stannochlorid | SnCl ₂ x 2 H ₂ O | 2,7 | weißes, kristallines Salz | SnCl ₂ | min. 97,8 | Gew.% |
| | | | | | Sn _{Gesamt} | min. 51,5 | Gew.% |
| | | | | | Sn ²⁺ | min. 51,0 | Gew.% |
| | | | | | andere Elemente | < 0,1 | Gew.% |



| Name | weitere Bezeichnung | chemische Formel | Dichte [g/cm ³] | Aussehen, Form | Spezifikation | Gehalt | Einheit |
|---|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|
| Zinn(II)tetrafluoroborat-Lösung 50 % | Zinnfluoroboratlösung | Sn(BF ₄) ₂ | 1,58 - 1,63 | farblose, Flüssigkeit | Sn(BF ₄) ₂ | 49 - 51 | Gew. % |
| | | | | | Sn _{Gesamt} | 20,1 - 20,5 | Gew. % |
| | | | | | Sn ⁴⁺ | max. 0,8 | Gew. % |
| | | | | | freie HBF ₄ | 1 - 3 | Gew. % |
| | | | | | freie H ₃ BO ₃ | 1 - 2 | Gew. % |
| | | | | | Fe ²⁺ / Fe ³⁺ | max. 0,005 | Gew. % |
| | | | | | Cu ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Co ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Ni ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Pb ²⁺ | max. 0,01 | Gew. % |
| | | | | | Zn ²⁺ | max. 0,0005 | Gew. % |
| | | | | | Cl ⁻ | max. 0,002 | Gew. % |
| SO ₄ ²⁻ | max. 0,03 | Gew. % | | | | | |

